

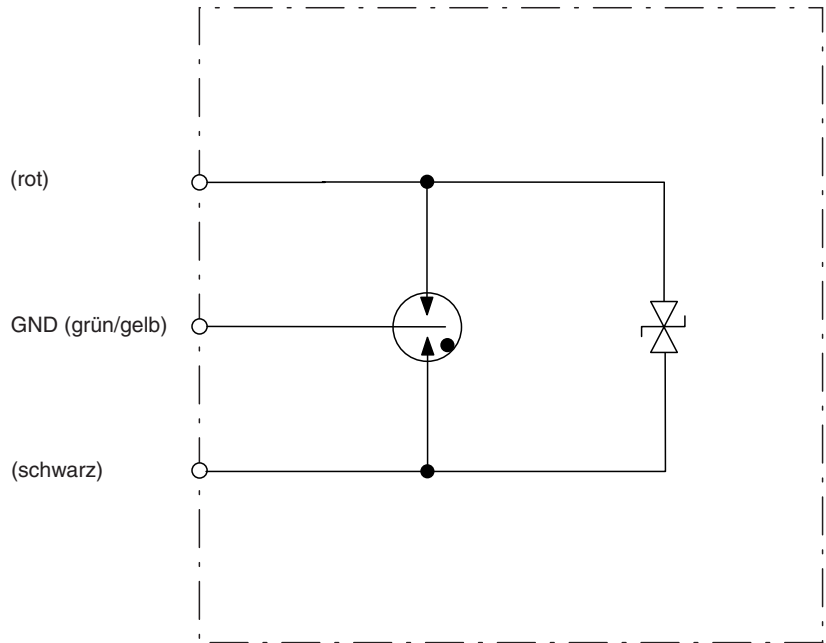


½" NPT Gewinde

- 2-Leiter-Schutz
- Für isolierte MSR-Kreise
- Entspricht Anforderungen auf 500 V-Isolation gegen Erde, Gehäuse Teile und andere eigensichere Stromkreise
- Montage direkt im Ex-Bereich zum Schutz der Feldgeräte
- Ableitstrom 10 kA
- Einfache Montage in der freien Kabelverschraubung am Feldgerät
- Unterbrechungsfreier Betrieb (Auto-Reset)

Funktion

Durch den Einsatz eines F*-LB-I werden Feldgeräte und Auswerteeinheiten sicher vor Überspannungen verschiedenster Herkunft (z. B. Blitzschlag, Schaltvorgänge, etc.) geschützt. Dies wird durch Ableitung des erhöhten Stromes nach Erde und Begrenzung der Spannung während der Dauer der energiereichen Impulse erreicht. Das Dauerstromvermögen des zu schützenden Stromkreises darf den Bemessungsbetriebsstrom nicht überschreiten.



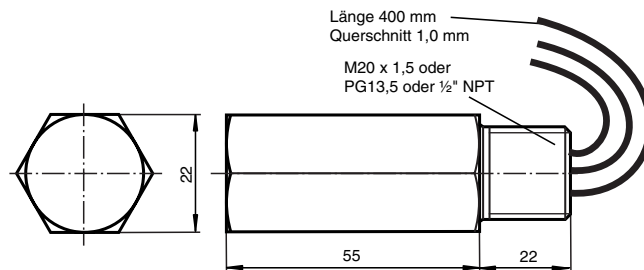
Aufbau



Versorgung	
Bemessungsspannung	≤ 48 V
Bemessungsstrom	≤ 250 mA
Leckstrom	≤ 5 μA
Durchlassspannung	≤ 85 V
Isolation gegen Erde	≥ 500 V Durchbruchspannung
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30 ... 60 °C (243 ... 333 K) bei Ex-Anwendung; Baumusterprüfbescheinigung beachten
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	rostfreier Stahl 1.4401 (AISI 316) Oberfläche allseitig poliert
Schutzart	IP20
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 00 ATEX 2175 , Konformitätsaussage ist zu berücksichtigen
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	⊕ II 2 G EEx ia IIC T6
Spannung U _i	50 V
Zündschutzart [EEx ia und EEx ib]	
Innere Kapazität	vernachlässigbar klein
Innere Induktivität	vernachlässigbar klein
Nennableitstrom	10 kA (8/20 μs) pro Ader gemäss IEC 60-2
Nennansprechzeit	
Symmetrisch	1 ns
Asymmetrisch	100 ns
Bandbreite	≥ 40 kHz

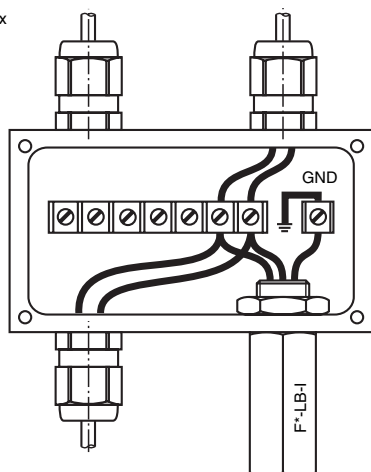
Hinweise

Überspannungsableiter müssen immer an hochwertige Erdverbindungen (großer Querschnitt, kurze Leitungswege) angeschlossen sein. Davon hängt ein wirkungsvoller Schutz ab.



Beispiele:

Klemmen-Box



Transmitter

